CA1 IST1 1988 USJ

INDUSTRY

PROFILE



Industry, Science and Technology Canada

Industrie, Sciences et Technologie Canada

Non-ferrous Semi-Fabricated Products

Canadä

Regional Offices

Newfoundland

Parsons Building 90 O'Leary Avenue P.O. Box 8950 ST. JOHN'S, Newfoundland A1B 3R9 Tel: (709) 772-4053

Prince Edward Island

Confederation Court Mall Suite 400 134 Kent Street P.O. Box 1115 CHARLOTTETOWN Prince Edward Island C1A 7M8 Tel: (902) 566-7400

Nova Scotia

1496 Lower Water Street P.O. Box 940, Station M HALIFAX, Nova Scotia B3J 2V9 Tel: (902) 426-2018

New Brunswick

770 Main Street P.O. Box 1210 MONCTON New Brunswick E1C 8P9 Tel: (506) 857-6400

Quebec

Tour de la Bourse P.O. Box 247 800, place Victoria Suite 3800 MONTRÉAL, Quebec H4Z 1E8 Tel: (514) 283-8185

Ontario

Dominion Public Building 4th Floor 1 Front Street West TORONTO, Ontario M5J 1A4 Tel: (416) 973-5000

Manitoba

330 Portage Avenue Room 608 P.O. Box 981 WINNIPEG, Manitoba R3C 2V2 Tel: (204) 983-4090

Saskatchewan

105 - 21st Street East 6th Floor SASKATOON, Saskatchewan S7K 0B3 Tel: (306) 975-4400

Alberta

Cornerpoint Building Suite 505 10179 - 105th Street EDMONTON, Alberta T5J 3S3 Tel: (403) 420-2944

British Columbia

Scotia Tower 9th Floor, Suite 900 P.O. Box 11610 650 West Georgia St. VANCOUVER, British Columbia V6B 5H8 Tel: (604) 666-0434

Yukon

108 Lambert Street Suite 301 WHITEHORSE, Yukon Y1A 1Z2 Tel: (403) 668-4655

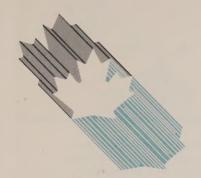
Northwest Territories

Precambrian Building P.O. Box 6100 YELLOWKNIFE Northwest Territories X1A 1C0 Tel: (403) 920-8568

For additional copies of this profile contact:

Business Centre Communications Branch Industry, Science and Technology Canada 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

Tel: (613) 995-5771



INDUSTRY

IST 1 -1988 N52

PROFILE

NON-FERROUS SEMI-FABRICATED PRODUCTS

1988

FOREWORD

In a rapidly changing global trade environment, the international competitiveness of Canadian industry is the key to survival and growth. This Industry Profile is one of a series of papers which assess, in a summary form, the current competitiveness of Canada's industrial sectors, taking into account technological and other key factors, and changes anticipated under the Canada-U.S. Free Trade Agreement. Industry participants were consulted in the preparation of the papers.

The series is being published as steps are being taken to create the new Department of Industry, Science and Technology from the consolidation of the Department of Regional Industrial Expansion and the Ministry of State for Science and Technology. It is my intention that the series will be updated on a regular basis and continue to be a product of the new department. I sincerely hope that these profiles will be informative to those interested in Canadian industrial development and serve as a basis for discussion of industrial trends, prospects and strategic directions.

About Sa Salvet

Minister

Canadä.

1. Structure and Performance

Structure

The non-ferrous semi-fabricating industry is engaged in the manufacture of rolled, extruded, and cast products from aluminum, copper, zinc, lead, nickel and their alloys. Products include sheets, strips, bars, rods, powders, cast shapes, pipes, tubes and other extrusions. Rolled and extruded products are generally intermediate products which are further processed by other manufacturers.

Rolling is the major semi-fabricating activity. It requires costly capital-intensive installations which, in general, only the larger corporations can afford. Both extruding and casting, which are less capital-intensive, can be done competitively by either large or small firms. A common characteristic of the industry is that most products tend to be high-volume, low-profit-margin items.

In 1986, industry shipments were valued at \$2.3 billion. The industry employed about 14 400 people in 205 establishments. Seventy-seven percent of the enterprises are small, with fewer than 100 employees. Plants are located near market areas, mainly in Ontario and Quebec. In 1986, Canada's imports of \$919 million exceeded its exports of \$558 million. The United States purchased 86 percent of Canadian exports and supplied 80 percent of Canada's imports.

Companies specialize in three distinct sub-sectors: aluminum rolling and extruding (50 percent of industry shipments); copper and copper alloy rolling and extruding (19 percent), and other rolled, cast and extruded non-ferrous metal products (31 percent).

In the aluminum rolling and extruding sub-sector, the major firms are Alcan Aluminum Ltd. and Reynolds Aluminum Company of Canada, a division of Canadian Reynolds Metals Co., Limited, two multinationals with strong forward and backward linkages. These firms roll a wide range of semifabricated products for both internal use and sale to other manufacturers. Products include can sheet for beverage cans, sheet for eavestroughing, and slit products such as foils for decorative labelling and for household food wrap. Alcan, Reynolds and other firms in Canada extrude a variety of shapes such as profiles for window manufacturers, tubes for shower curtain rod manufacturers, very close tolerance (drawn) tube for refrigerators and extrusions of trim for automobile manufacturers. These are distinctly different products; thus there is a tendency for extruders to specialize their production to specific market-niches.



The copper rolling and extruding sub-sector comprises four major companies: Noranda Metals Industries Limited (part of a multinational company), Arrowhead Metals Limited, Wolverine Tube (Canada) Inc., and Ratcliffs (Canada) Limited. Much like producers in aluminum rolling and extruding, firms in this sub-sector roll and extrude copper metal into semi-fabricated products including copper which is used by roof flashing manufacturers, copper alloy strip which is used in cable wrapping, and copper water tube which is used by building contractors for hot-water tubing in homes and commercial building sprinkler systems. Noranda and Arrowhead produce a wide range of copper and copper alloy semifabricated products, whereas Wolverine produces only tubing and Ratcliffs produces strip, the bulk of which is used to manufacture car radiators.

In the other rolled, cast and extruded non-ferrous metal products sub-sector, the main products are sand castings and die castings. The largest firms are CAE Accurcast Die Casting Ltd., Burlington Die Castings Co. Ltd. and Amcan Castings Limited.

Unlike the foregoing two sub-sectors, most of the output of this last sub-sector is not sold as a product that requires further processing but rather is cast directly as a part that is incorporated in the final product. Castings vary widely in size, alloy composition, complexity of shape and tolerance. They range from sophisticated aerospace components to drawer handles. Recycled metal, primarily aluminum, is the chief material used and the major market is the automotive industry. Other materials in this sub-sector include zinc, lead, magnesium, nickel and their alloys.

Corporate concentration in this latter sub-sector is not as high as the preceding two sub-sectors. In *aluminum*, the top four firms account for 84 percent of shipments; in *copper*, 80 percent; in *other rolled, cast and extruded non-ferrous metal products*, 31 percent.

Overall, the industry is about 80 percent Canadian-owned. Foreign ownership does not vary significantly from one sub-sector to another.

Performance

The industry is considered relatively mature and has exhibited stable to moderate growth over the past ten years. Closely tied to the performance of the automotive, construction, and consumer products sectors, the industry is sensitive to the business cycle. The substitution of some metals by other metals and non-metals is a factor affecting most parts of this industry. For example, aluminum is replacing copper in applications such as automobile radiators and replacing steel in beverage can applications. Plastics, in turn, are continuing to take markets away from aluminum, copper and zinc.

Spurred by the 1982 recession, the industry has undertaken measures that have significantly improved labour productivity. While some outdated plants have been closed, investments in new plants and equipment have taken place. In the aluminum rolling and extruding sub-sector, Alcan shut down its foil, plate and extrusion operations in Kingston, Ontario, and its foil products operation in Bracebridge, Ontario. At the same time, it modernized its remaining Kingston facilities and built a new modern extrusion facility at Pickering, Ontario. In the copper rolling and extruding sub-sector, Noranda has centralized copper and copper alloy strip production and modernized its Montréal East tube plant. In the castings sub-sector. important investments in modernization and plant expansions have taken place.

In 1987, the industry operated at about 85 percent of capacity, a high level for this industry. The industry's financial health has significantly improved since 1982, as evidenced by the growth in employment and shipments due to the increased demand from the construction, automotive and consumer products sectors.

2. Strengths and Weaknesses

Structural Factors

The Canadian industry, with the exception of specific products such as aluminum sheet, uses relatively short production runs to manufacture a multitude of products for the small domestic market. Canada's main competitors are U.S. plants which are usually larger, more specialized and more efficient, with longer production runs scaled to the larger U.S. market. The Canadian industry's strength lies with companies which produce high-quality, competitive products for selected market-niches. While these firms are relatively small, they are able to effect quicker line changes and respond to orders on very short notice. Some of these firms are diversifying into new product lines; others are entering or expanding into the export markets.

While portions of the industry (rolling mills in particular) are fairly capital-intensive, approximately half of the industry is not. On average, labour costs represent between 15 and 25 percent of production costs. As a result, the industry is vulnerable to low-wage imports and competition which is beginning to emerge from Pacific Rim sources and state-trading nations.

Transportation costs do act as an effective barrier to these competitors, however. Non-ferrous semi-fabricated products tend to have a relatively low value per unit weight, so that shipping costs can be a significant factor in the delivered cost of the product. Thus the most economic plant location is generally the one closest to the major market. In North America, as well, plants can compete only within a limited economic radius of the major market.



Production costs in Canada vary widely from sub-sector to sub-sector and from plant to plant according to production techniques used and the age of plant equipment.

Raw materials (metals) account for between 50 and 65 percent of total production costs, but are available in all world markets at approximately the same price when expressed in the same currency. Energy costs are about five to ten percent of production costs and are generally lower in Canada than in the United States.

In the aluminum rolling and extruding sub-sector, most of the manufacturing capacity in Canada (with the exception of Alcan's Kingston sheet rolling mills) is on a smaller scale than in the United States. The largest firms in this sub-sector, i.e., Alcan, Reynolds, Indalex and Kawneer, are multinational enterprises with corresponding technical, financial, and managerial strengths. A number of extruders are small firms with the strengths and weaknesses typical of small firms, that is, task-oriented management with high flexibility in product manufacture. Nevertheless, the sub-sector is considered to be in position to exploit new opportunities because of the flexibility and responsiveness of its production.

In the copper rolling and extruding sub-sector, plant and equipment is generally old. Due to the minimal growth experienced in this sub-sector, very little new investment has been undertaken, although modernization of some product lines is taking place. A significant portion of the U.S. industry has recently shut down and the remaining operations are being modernized. Many Canadian products such as copper sheet, strip, bars and standard-sized tubes are considered to be competitive with U.S. products.

The major strength of the Canadian other rolled, cast and extruded sub-sector is the ability of firms to respond to cyclical market niches on a cost-competitive basis (e.g., aluminum die-castings for the North American automotive industry). Its main weakness is that a large portion of the sub-sector is made up of small firms, with limited resources, geared to a short-term demand which necessitates frequent set-up changes. Overall, this sub-sector competes successfully in the northern United States. Competing imports of die-castings, although irregular, have been entering from low-wage countries.

Trade-related Factors

Most products in the non-ferrous semifabricating industry are subject to the following range of rates:

1987 GATT BOUND RATES

Canada	U.S.	Years to Zero Rate Under FTA	E.C.	Japan
Aluminum				
Bars, rods, p	profiles			
Free- 10.3%			10%	Free- 12.8%
sheet and st	trip	5-10		
tube and pip	e	10		
Copper	-			
Sheets, tube bars, rods,*		pes s and shapes*		
4% & 10%	1.0- 6.2%	10	5.0- 6.5%	5.8- 8.2%
Other Non- Semi-fabric		oducts		
Nickel and a sheet, strip		, plate,		
Free- 10.2%	Free- 3.9%	5	4.4- 8.0%	5.8- 7.2%
Lead-fabrica materials	ted	10		
Castings, die equipment r		s (Non-original ure)		
10.3%	5.5%	10	4.6- 7.0%	5.5%

The products noted with an asterisk in the table above could be affected by the application of the Rules of Origin for Goods. If third-country scrap is combined with Canadian scrap, concentrates (or both) in the production of primary copper, the semi-fabricated products will not meet the current definition of Canadian origin as contained in the FTA.

Imports from most developing countries are accorded preferential treatment.



Most of the United States' Most Favoured Nation (MFN) tariffs on imported non-ferrous semi-fabricated products are below five percent. Canadian duties on most non-ferrous semi-fabricated products are higher than U.S. rates.

The other major markets — Japan and the European Community (E.C.) — have tariffs which range from zero to 13 percent. However, these markets present few opportunities for Canadian firms, even without the tariffs, because of the

importance of shipping costs.

Most castings are traded under the tariff item of the end product for which they are made. Most of these items are traded duty-free as original equipment under the Canada-U.S. Auto Pact. Castings for defence items and agricultural equipment are also traded duty-free between Canada and the United States. About 37 percent of U.S. imports into Canada are duty-free.

Non-tariff barriers have not been a significant problem in trade with the United States, European Community (E.C.) and Japan. The U.S. requirement for country-of-origin marking on imported goods is a

minor irritant.

Anti-dumping duties on brass sheet and strip, which were assessed in August 1986 by the United States in accordance with existing legislation, have added an extra cost to Canadian semi-fabricated strip producers. These duties may be reviewed by the U.S. International Trade Commission.

Under the Canada-U.S. Free Trade Agreement (FTA), about one-half of the industry's tariffs will be reduced in five years and the remaining portion in ten years. The auto-related rules of origin of the FTA require a higher North American value in assembled vehicles, for which FTA treatment is claimed.

The revised dispute settlement provisions of the FTA, and the possibility of exemption from safeguard actions taken by the United States, will give Canada more secure access to the American market. Setasides remain in place for defence items, as do restrictions for reasons of national security.

Technological Factors

Generally, the pace of technological change in this relatively mature industry is modest. Innovations have concentrated on the upgrading of current technologies through the use of automation, computerization, robotics and computer-assisted design and manufacturing systems. In general, although the Canadian industry has smaller-scale plants and shorter runs, it is technologically on a par with the United States. Alcan does a significant amount of R&D at its Kingston, Ontario, and Jonquière, Quebec, laboratories.

Other Factors

While the major portion of production costs are accounted for by raw materials which are priced internationally, the industry is nonetheless sensitive, to a degree, to the exchange rate of the Canadian dollar vis-à-vis the U.S. dollar.

3. Evolving Environment

Demand in this industry will continue to grow at a moderate pace, but it will vary by sub-sector.

In the aluminum rolling and extruding sub-sector, demand is expected to grow at a more moderate rate than in the past, reflecting both a maturing in overall market demand and an increasing use of substitute materials. Canada is competitive with the United States in a range of aluminum flat-rolled products. However, this sub-sector's integrated producers have found it increasingly difficult to compete with offshore producers which are often subsidized.

Under the FTA, it is anticipated that the industry's dominant firms, with plants on both sides of the border, will continue to rationalize production at their most efficient facilities. Many of these are located in the United States. It is anticipated, however, that domestic expansion and investment in this sub-sector will more than offset any output lost because of rationalization. There will likely be an expansion of a few lines which are internationally competitive. There will be investment in more difficult-to-produce alloys and higher-value products which are more competitive with low-cost imports. A number of extruders with old equipment may be adversely affected under the FTA; however, industry sources indicate that specialization and investment in state-of-the-art plants will also take place.

In the copper rolling and extruding sub-sector, demand is expected to remain flat. Products will continue to encounter increasing competition from aluminum and plastics in areas such as plumbing products and auto radiators. The industry will also continue to encounter increasing competition from low-wage countries.

Some product lines will have problems competing in the United States under the FTA. It is anticipated, however, that during the ten-year phase-in period, a number of adjustments, including modernization and specialization, will moderate this effect.

In the other rolled, cast and extruded non-ferrous metal products sub-sector, aluminum castings will continue to find increasing applications in automobiles in the next few years. Nevertheless, it is anticipated that Canadian die casters could lose markets if further shutdowns of North-Americanowned auto plants occur. This effect would be mitigated if die casters capture some markets represented by the newly established Japanese plants, or if the increased North American valueadded requirement of the FTA causes the Japanese to increase sourcing of mechanical and electrical components containing die castings in North America. Most Canadian firms, however, are competitive; therefore the net impact of the FTA on this sub-sector is expected to be positive.



4. Competitiveness Assessment

While Canadian producers are competitive with U.S. producers in a range of aluminum flat-rolled products, they have found it increasingly difficult to compete with off-shore producers which are often subsidized. Similarly, while many Canadian rolled and extruded copper products are competitive with U.S. products, imports from low-wage countries present increasing competition. Canadian producers of the rolled, cast and extruded non-ferrous metal products are generally competitive with U.S. producers in border areas.

In the U.S. market, customer service and the ability to supply products of consistent quality on short notice in nearby states assist Canadian producers to compete successfully.

Because of transportation costs, the Canadian non-ferrous semi-fabricating industry is generally not able to penetrate offshore markets, except for a small number of products which include specialized items such as miniature die castings. On the other hand, products from low-wage countries have presented increasing competition in the Canadian market.

The net impact of the FTA on the competitiveness of the non-ferrous semi-fabricating industry is expected to be slightly positive. The prospect of the FTA is encouraging Canadian manufacturers to specialize and modernize more quickly. Currently, a half dozen expansions are under way and others are being planned as firms position themselves to maintain their market share and to take advantage of expanded opportunities arising from free trade.

For further information concerning the subject matter contained in this profile, contact:

Resource Processing Industries Branch Industry, Science and Technology Canada Attention: Non-Ferrous Semi-Fabricated Products 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

(613) 954-3133

THE SHEET WAS		SOVERED TO SERVICE		5		445	11. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
PRINCIPAL S	STATISTICS*	SIC	s) COV	ERED:	296, 29	7, 2999	(1980)
		1973	1982	1983	1984	1985	1986 ^e
	Establishments	190	205	200	209	205	205
	Employment ('000)	14.8	13.5	13.9	14.9	14.8	14.4
	Shipments (\$ millions)	937	1 333	1 636	2 092	2 167	2 285
	Gross domestic product (constant 1981 \$ millions).		401.0	447.7	591.3	601.5	625.5
	Investment (\$ millions)	55.2	107	105	139	155	168
	Profits after tax (\$ millions) (% of income)	N/A N/A	11.4	37.9 2.3	52.6 2.5	N/A N/A	N/A N/A
TRADE STA	TISTICS						
		1973	1982	1983	1984	1985	1986
	Exports (\$ millions)	325	362	435	639	555	558
	Domestic shipments (\$ millions)	612	971	1 202	1 453	1 611	1 727
	Imports (\$ millions)	153	518	587	856	843	919
	Canadian market (\$ millions)	765	1 489	1 789	2 309	2 454	2 646
	Exports as % of shipments	34.7	27.2	26.5	30.1	25.6	24.4
	Imports as % of domestic market	20.0	34.8	32.7	37.0	34.3	34.7
	Canadian share of international market			not si	gnificant		
	Source of imports (% of total value)		****	U.S.	E.C.	Japan	Others
	(76 Or total value)		1982 1983 1984 1985 1986	80.8 80.6 75.7 77.2 80.5	13.9 13.8 19.2 15.6 11.7	1.5 2.4 2.2 2.6 2.5	3.8 3.2 2.9 4.6 5.3
	Destination of exports (% of total value)			U.S.	E.C.	Japan	Others
	(70 Or total value)		1982 1983 1984 1985 1986	80.1 83.7 84.7 82.0 86.2	7.4 5.5 3.5 4.0 4.7	0.7 0.4 0.4 2.0 0.5	11.8 10.3 11.4 12.0 8.6

(continued)

REGIONAL DISTRIBUTION — Average over the last 3 years

	Atlantic	Quebec	Ontario	Prairies	B.C.
Establishments – % of total	1.3	21.3	57.8	9.1	10.5
Employment - % of total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Shipments – % of total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

MAJOR FIRMS

Name	Ownership	Location of Major Plants
Alcan Aluminum Limited	Canadian	Kingston, Ontario Jonquière, Quebec
Reynolds Aluminum Co. of Canada	American	Cap-de-la-Madeleine, Quebec
Indalex Division of Indal Limited	U.KCanadian	Toronto, Ontario
Noranda Metal Industries Limited	Canadian	Montréal East, Quebec
Arrowhead Metals Ltd.	Canadian	Toronto, Ontario
Wolverine Tube (Canada) Inc.	Canadian	London, Ontario
CAE Accurcast Die Casting Limited	Canadian	Wallaceburg, Ontario
Burlington Die Castings Co. Ltd.	Canadian	Burlington, Ontario
Amcan Castings Limited	Canadian	Hamilton, Ontario

e Estimated

^{*} Statistics Canada: The statistics for 1982 to date are based on 1980 Standard Industry Classifications. (The value of Export Item 452-04, Copper Refinery Shapes, has been subtracted from both the export and shipment figures.) The import value figure is overstated because of inter-company transfers.

Digitized by the Internet Archive in 2022 with funding from University of Toronto

https://archive.org/details/31761117646331



nne emiliamb E esbarrayoM — EJAMOISER NO

- 7 7	- ,)/ · · · · · . /l	(, , , , , ,	
moM	Propriét	ģ	Emplacem	tne	
9919000					
Expéditions (en %)	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n
(% na) siolqm∃	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n
Établissements (en %)	٤'١	21,3	8'49	۱'6	9'01
	əupitneltA	Ouébec	Ontario	Prairies	C'-8

(oinstnO) notlimsH	canadienne	Amcan Castings Limited
(oinstnO) notgnilnu8	canadienne	Burlington Die Castings Co. Ltd.
(Ontario) grudesellaW	canadienne	CAE Accurcast Die Casting Ltd.
London (Ontario)	canadienne	Wolverine Tube (Canada) Inc.
(oinstnO) otnoroT	canadienne	Arrowhead Metals Ltd.
(OedèuQ) le∃-lesitionM	canadienne	Les Industries de métaux Noranda limitée
(oinstnO) otnonoT	britannique, canadienne	Indalex Division of Indal Ltd.
Cap-de-la-Madeleine (Québec)	ənisəinəms	Société d'aluminium Reynolds Canada Limitée
Kingston (Ontario), Jonquière (Québec)	eanadienne	əətimiJ muinimulA nsolA
Emplacement	ètèirqor¶	moV

^{1980.} On a soustrait la valeur de la catégorie 452-04, « Cuivre en profilés - affinage », des chiffres des exportations et des expéditions. La valeur des importations est moindre chiffres des exportations et des expéditions. * Statistique Canada : Les statistiques de 1982 à aujourd'hui renvoient à la classification de e Estimations.

^{***} Les montants indiqués sont exprimés en millions de dollars constants de 1981. qu'indiqué à cause des transferts à l'intérieur des entreprises. ** Les montants indiqués sont exprimés en millions de dollars.

9

9'8

11,4

10,3

8'11

Autres

0,4

⊅'0

L'0

Japon

L't

0't 9'E 9'9 t'L

CEE

2'98

84,7 0,28

7,58

1'08

.U-.À

9861

9861 1861

1983

1985

Destination des exportations (% na)

STRUCTURALIST

PRINCIPALES STATISTIQUES* CTI 296, 297, 2999 (1980)

6,5 9,4 6,5 2,5 8,5	9'7 9'7 7'7 9'1	6,81 8,81 8,81 8,81 8,81 8,81 8,81 8,81	9'08 7'24 9'08 9'08	9861 9861 9861 18861		(24,142)
sentuA	Japon	CEE	.UÀ			Sources des importations (en %)
		əldsəgi	ßəu			Part canadienne du marché international
24,7	34,3	0,75	7,25	34,8	20,0	lmportations (en % du marché intérieur)
24,4	56,6	1,05	56,5	2,72	7,45	Exportations (en % des expéditions)
2 646	75 454	5 309	687 l	687 l	997	**rueirètri èdareM
616	843	998	Z89	818	163	**anoitstrogml
727 1	1191	1 453	1 202	146	219	**estueirètri anoitibèqx∃
899	999	689	432	398	325	Exportations**
9861	9861	⊅86l	1983	1982	£761	
						COMMERCIALES
.b.n .b.n	.b.n .b.n	9'79 9'79	8,7£ 2,3	8'0 7'll	.b.n .b.n	Bénéfices après impôts** (en % des revenus)
891	991	136	901	۷0١	2'99	**stnəməssitsəvnl
9′979	9'109	69۱,3	L'L77	0'107		Produit intérieur brut***
2 285	7912	Z 00 Z	989 1	1 333	ZE6	**anoitibèqx3
14 400	14 800	الم 200	13 900	13 200	14 800	siolgma
202	202	500	200	505	061	
1986e	9861	1984	8861	Z861	£761	CZODII CII HIG



en développement. en plus serrée des produits en provenance des pays ailleurs, il faut compter avec la concurrence de plus produits comme les pièces coulées miniatures. Par cette industrie canadienne, sauf pour certains difficile la pénétration des marchés d'outre-mer par En général, les coûts de transport rendent très

débouchés découlant du libre-échange. pour conserver leur part du marché et tirer parti des en pleine expansion et d'autres se préparent à lutter existe actuellement une demi-douzaine d'entreprises à se moderniser le plus rapidement possible. Il encourage les fabricants canadiens à se spécialiser et compétitivité de cette industrie un effet positif, car il L'Accord de libre-échange aura sur la

Pour de plus amples renseignements sur ce

 – xuənnəf non xustam səb aignullataM : tajdO Transformation des richesses naturelles

Produits semi-finis

235, rue Queen Industrie, Sciences et Technologie Canada

(Ontario) ewettO

K1A OH5

Tél.: (613) 954-3133

dossier, s'adresser à

aura un effet positif sur ce sous-secteur. entreprises canadiennes sont compétitives, l'Accord sera amoindri. Somme toute, étant donné que les électriques comportant des pièces coulées, l'effet en Amérique du Nord plus de composantes mécaniques et nord-américain oblige les Japonais à acheter en japonaises et si la clause de l'Accord sur le contenu certains marchés ouverts par les nouvelles usines Par contre, si ces entreprises réussissent à percer d'usines automobiles nord-américaines se poursuivent. débouchés pourraient disparaître si les fermetures pour les entreprises canadiennes de moulage, certains d'aluminium coulées devrait augmenter. Cependant, la demande de l'industrie automobile pour les pièces laminage, moulage et extrusion de métaux non ferreux, Dans le sous-secteur des autres produits de

de la compétitivité 4. Evaluation

La qualité du service à la clientèle et la possibilité régions frontalières. concurrentiels face aux produits américains des métaux non ferreux, leurs produits sont en général produits de laminage, moulage et extrusion de Quant aux fabricants du sous-secteur des autres pays disposant d'une main-d'œuvre bon marché. produits américains, mais s'adapte mal à celle des extrusion du cuivre livre une saine concurrence aux de subventions. De plus, le sous-secteur laminage et des fabricants d'outre-mer, qui bénéficient souvent de plus en plus de difficulté à soutenir la concurrence compétitifs que leurs homologues américains, ils ont même si les fabricants canadiens sont aussi Pour les produits d'aluminium laminés à plat,

le marché américain. sont à l'origine du succès des fabricants canadiens sur de fournir rapidement des produits de qualité constante



de l'environnement 3. Evolution

les sous-secteurs. croître à un rythme modéré, mais elle variera selon Dans cette industrie, la demande continuera de

secteur, l'adaptation à la concurrence des fabricants Cependant, pour les entreprises intégrées de ce sous-Canada soutient la concurrence américaine. remplacement. Pour l'aluminium laminé à plat, le demande portant davantage sur les matériaux de encore plus lente, le marché étant presque saturé et la l'aluminium, la croissance de la demande devrait être Dans le sous-secteur laminage et extrusion de

d'outre-mer, souvent subventionnés, est de plus en

plus difficile.

dans des installations à la fine pointe du progrès. aient annoncé leur intention de se spécialiser et d'investir dont le matériel est vétuste, bien que certains fabricants Toutefois, l'Accord pourrait nuire aux usines d'extrusion concurrentiels que les importations bon marché. complexes et des produits de plus haute valeur, plus investissements se feront dans le secteur des alliages compétitifs sur le plan international et les probablement leurs gammes de produits déjà sur le marché canadien. Les entreprises élargiront l'expansion de ce sous-secteur et des investissements largement compensées par les gains résultant de pertes subies en raison de cette rationalisation seront dont plusieurs sont aux Etats-Unis. Cependant, les production dans leurs installations les plus rentables, canadiennes à poursuivre la rationalisation de leur L'Accord devrait inciter les principales sociétés

L'Accord devrait contribuer à réduire la continueront aussi d'être des concurrents redoutables. pays disposant d'une main-d'œuvre bon marché plomberie et des radiateurs d'automobile. De plus, les concurrence serrée, notamment dans le domaine de là l'aluminium et les plastiques continueront à livrer une cuivre, la demande devrait rester stagnante, car

Dans le sous-secteur laminage et extrusion du

atténueront cet effet. chercheront à se moderniser et à se spécialiser décennie, les mesures prises par les secteurs qui marché américain. Cependant, au cours de la prochaine compétifivité de certaines gammes de produits sur le

> des frais de transport. intéressants pour les sociétés canadiennes, en raison mais malgré cet aspect, ces marchés sont peu Japon, imposent des tarifs variant de 0 à 13 p. 100, Les autres grands marchés, comme la CEE et le

> américaines entrent au Canada en franchise. et les Etats-Unis et environ 37 p. 100 des importations et le secteur agricole, se fait librement entre le Canada pièces coulées, fabriquées pour la défense nationale que pièces d'origine. Par ailleurs, le commerce des l'automobile, la plupart entrent en franchise en tant sont intégrées; cependant, en vertu du Pacte de tarif appliqué est fonction du produit auquel elles Pour la quasi totalité des pièces coulées, le

Les droits anti-dumping imposés par les Etatsn'entrave pas le commerce. Unis sur le pays d'origine des biens importés ou le Japon, et la condition imposée par les Etatsnotable sur les échanges avec les Etats-Unis, la CEE Les barrières non douanières n'ont pas d'effet

En vertu de l'Accord de libre-échange entre le International Trade Commission. pourraient cependant être révisés par la U.S. laminoirs à feuillards canadiens. Ces droits représentent un coût supplémentaire pour les août 1986, pour les feuilles et les feuillards de laiton, Unis, et ce, conformément à la loi en vigueur, en

Le principe de l'arbitrage des différends prévu puissent bénéficier du traitement défini par l'Accord. devra être plus élevé pour que les constructeurs stipulent que le contenu nord-américain des véhicules outre, les règles d'origine applicables aux automobiles sera réduite d'ici 5 ans, et le reste d'ici 10 ans. En Canada et les Etats-Unis, environ la moitié des tarifs

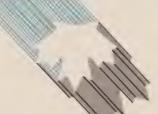
restrictions justifiées par la sécurité nationale. à la défense seront maintenues de même que les conditions spéciales accordées aux produits destinés Canada un meilleur accès au marché américain. Les mesures protectionnistes américaines garantiront au dans l'Accord et la possibilité d'être exempté des

Facteurs technologiques

en Ontario, et de Jonquière, au Québec. travaux de R-D dans ses laboratoires de Kingston, américaine. Alcan, par exemple, mène de nombreux plan technique elle se pose en égale de l'industrie envergure et des lots de fabrication limités, sur le caractérise par la présence d'usines de petite ordinateur. Même si l'industrie canadienne se de conception et de fabrication assistées par automatisation, informatisation, robotique, systèmes l'amélioration des techniques de pointe actuelles : techniques sont lents. L'innovation touche surtout En général dans cette industrie, les progrès

Autres facteurs

mesure, sur cette industrie. au dollar américain influe donc, dans une certaine internationaux; la fluctuation du dollar canadien face du cours des matières premières sur les marchés En général, les frais de production dépendent



Facteurs liés au commerce

: strievius shirts aux tarifs sunants La plupart des produits semi-finis de métaux non

TARIFS DU GATT — 1987

-noitenimil3

sous pression (produits pour revente) Pièces coulées, pièces coulées à base de plomb Matériaux 2,7 8 3,9 10,2 -8'9 -b'b 9 -0 plaques, feuilles, feuillards Nickel et alliages, barres, de métaux non ferreux Autres produits 2,8 9'9 0119 -8'9 -9 10 t billettes*, poudres, profilés* Feuilles, tuyaux, barres, Cuivre 01 tuyaux, tubes 01-3 Feuilles, feuillards, 12,8 8'9 10,3 9 01 Billettes, barres, profilés muinimulA gbou CEE b1000A'l .U-.3 Canada en vertu de d'années nombre

douaniers sont supérieurs aux tarifs américains.

produits semi-finis de métaux non terreux sont

ab anoitatioqmi xua traupilqqa'a (AMI) aasirovat

Aux Etats-Unis, les tarifs de la nation la plus

La plupart des exportations en provenance de pays

en développement jouissent d'un tarit préférentiel.

semi-finis ne répondront pas à la norme de contenu

concentrés ou d'un mélange des deux comprenant

première fusion a été produit à partir de déchets, de

d'un astérisque sont ceux qui pourraient aussi être

01

visés par les règles d'origine. Si du cuivre canadien de

Dans le tableau précédent, les produits marqués

-9't

G. G

des déchets canadiens et d'un tiers pays, les produits

inférieurs à 5 p. 100. Au Canada, les tarifs

canadien définie par l'Accord.

g'g

10,3

pays disposant d'une main-d'œuvre bon marché. bien qu'irrégulière, aux pièces coulées importées des Etats-Unis, mais il doit livrer une concurrence serrée, ce sous-secteur est compétitif dans le nord des modifier leurs procédés de fabrication. En général, demande exigeant des livraisons rapides, doivent ressources limitées qui, pour composer avec une provient du nombre de petites entreprises aux l'industrie automobile. Sa principale faiblesse coulées d'aluminium sous pression, destinées à cyclique du marché, notamment celui des pièces entreprises au chapitre des coûts, malgré la nature métaux non ferreux résulte de la compétitivité des produits de laminage, moulage et extrusion de

La force du sous-secteur canadien des autres concurrence aux produits américains. les tuyaux de dimensions normalisées, livrent tels que les feuilles, les feuillards, les barres et cependant, bien des dérivés canadiens du cuivre, les usines encore actives se modernisent; Etats-Unis, les fermetures ont été nombreuses et modernise certaines gammes de produits. Aux fait peu de nouveaux investissements, même s'il En raison de sa croissance limitée, ce sous-secteur cuivre, les usines et le matériel commencent à dater.

Dans le sous-secteur laminage et extrusion du pourrait profiter de nouveaux débouchés. son adaptabilité et sa polyvalence, ce sous-secteur procédés de fabrication. Néanmoins, étant donné à compétence technique et polyvalence des jaiplesses caractéristiques de ce secteur : direction d'extrusion sont des PME, avec les forces et les financiers et administratifs. Bon nombre d'usines disposant d'importants services techniques, Reynolds, Indalex et Kawneer, sont des multinationales Les entreprises les plus importantes, soit Alcan, l'exception du laminoir de feuilles d'Alcan, à Kingston. fonctionne à plus petite échelle qu'aux Etats-Unis, à

l'aluminium, la majorité des industries canadiennes Dans le sous-secteur laminage et extrusion de

qu'aux Etats-Unis. soit de 5 à 10 p. 100 du total, est moindre au Canada du taux de change. En général, le coût de l'énergie, marchés à des prix équivalents, après redressement production, mais sont disponibles sur tous les représentent de 50 à 65 p. 100 du total des frais de l'âge des installations. Les matières premières à l'autre, suivant les techniques de fabrication et énormément selon les sous-secteurs et d'une usine

Au Canada, les coûts de production varient qn marché principal. sont compétitives qu'à l'intérieur d'un certain rayon En Amérique du Nord, par exemple, les usines ne usine de s'installer près de son marché principal. de livraison. Aussi est-il plus économique pour une de transport peuvent influer énormément sur le coût une valeur par unité de poids peu élevée, les frais

les produits semi-finis de métaux non ferreux ont transport sont un obstacle majeur. Etant donné que Cependant, pour ces concurrents, les trais de



certaines usines. investissements afin d'agrandir et de moderniser sous-secteur des pièces coulées a fait d'importants son usine de tuyaux installée à Montréal-Est. Le feuillards de cuivre et d'alliage de cuivre, et modernisé la société Noranda a centralisé sa production de Dans le sous-secteur laminage et extrusion du cuivre, Kingston et construit une usine d'extrusion à Pickering. Bracebridge, modernisé ses autres installations de Elle a aussi fermé son usine de produits en feuilles, à et de fabrication de feuilles et de plaques, à Kingston. Alcan a mis fin, en Ontario, à ses activités d'extrusion sous-secteur laminage et extrusion de l'aluminium, des installations et de l'outillage de pointe. Dans le fermé certaines usines vétustes pour investir dans la productivité de sa main-d'œuvre. Les sociétés ont industrie a pris certaines dispositions pour améliorer Aiguillonnée par la récession de 1982, cette

En 1987, cette industrie fonctionnait à environ 85 p. 100 de sa capacité, soit un excellent rendement pour ce secteur. Depuis 1982, sa situation financière s'est grandement améliorée, des expéditions due à la hausse de l'emploi et des secteurs de la construction, de l'automobile et des biens de consommation.

2. Forces et faiblesses

Facteurs structurels

à y progresser. cherchent à percer le marché de l'exportation ou pour fabriquer de nouveaux produits alors que d'autres très bref délai. Certaines diversifient leurs activités gamme de produits pour remplir une commande à en général elles peuvent modifier rapidement leur particuliers. Même si ces sociétés sont des PME, produits de haute qualité pour des créneaux canadienne provient d'entreprises fabriquant des à la taille du marché américain. La force de l'industrie et plus rentables, et dont les lots de fabrication sont généralement de calibre supérieur, plus spécialisées concurrents du Canada sont les usines américaines, à un marché intérieur restreint. Les principaux en séries limitées une multitude de produits destinés feuille d'aluminium, l'industrie canadienne fabrique Sauf pour des produits particuliers comme la

Certains secteurs, tel celui du laminage, sont des secteurs capitalistiques, mais près de la moitié des entreprises n'exige pas autant de capitaux fixes. Comme les coûts de la main-d'œuvre représentent en moyenne de 15 à 25 p. 100 des frais de production, cette industrie se défend mai contre les importations des pays disposant de main-d'œuvre des pays en bordure du Pacificilement la concurrence où l'industrie est nationalisée.

Ratcliffs, aux feuillards pour radiateurs d'automobile. finis, tandis que Wolverine se limite aux tuyaux et Arrowhead fabriquent de nombreux produits semi-Les Industries de métaux Noranda limitée et systèmes d'extincteurs des immeubles commerciaux. tuyaux de cuivre pour les conduits d'eau chaude et les feuillards d'alliage de cuivre pour gaines de câble, semi-finis suivants: cuivre pour chaperons de toit, laminage et l'extrusion du cuivre pour les produits de l'aluminium, ces sociétés se spécialisent dans le entreprises du sous-secteur laminage et extrusion Inc., et Ratcliffs (Canada) Limited. A l'instar des Arrowhead Metals Limited, Wolverine Tube (Canada) de métaux Noranda limitée affiliée à une multinationale, regroupe 4 sociétés importantes, soit les Industries Le sous-secteur laminage et extrusion du cuivre

Le troisième sous-secteur, autres produits de laminage, moulage et extrusion de métaux non ferreux, se limite aux pièces coulées dans le sable et sous pression. Les entreprises les plus importantes sont CAE Accurcast Die Casting Ltd., Burlington Die Castings Co. Ltd., et Amcan Castings Limited.

Ce dernier sous-secteur, dont le principal marché est celui de l'industrie automobile, ne vend pas de produits semi-finis à d'autres industries de transformation, mais il fabrique des pièces coulées qui sont directement intégrées dans un produit fini et qui présentent de nombreuses différences sur le plan des dimensions, de la composition de l'alliage, de la précision et de la complexité des formes; cela peut être aussi bien des poignées de tiroir que des de la précision et de la complexité des formes; cela de la précision et de la complexité des formes; cela peut être aussi bien des poignées de tiroir que des défements complexes réservés à l'aérospatiale. La principalement l'aluminium, mais aussi le zinc, le plomb, le nickel et leurs alliages.

La concentration des activités est un phénomène moins prononcé que dans les 2 sous-secteurs précédents. Dans le sous-secteur de l'aluminium, les 4 plus importantes entreprises assurent 84 p. 100 des expéditions; dans celui du cuivre, 80 p. 100 et dans le dernier sous-secteur, 31 p. 100.

Cette industrie est à près de 80 p. 100 de

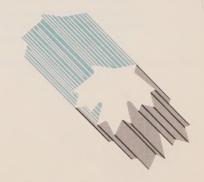
propriété canadienne et la propriété étrangère ne varie guère d'un sous-secteur à l'autre.

Rendement

Malgré les cycles économiques, la métallurgie des métaux non ferreux est une activité en plein essor dont le rendement stable a été matqué par une légère croissance au cours de la dernière décennie, car directement lié à ceux des industries automobile, de la construction et des biens de consommation. La substitution d'un métal par un autre ou par un produit non métallique dans certains sous-secteurs a joué un rôle important dans l'évolution de cette industrie. Ainsi, l'aluminium remplace maintenant le cuivre dans les radiateurs d'automobile et l'acier dans les canettes d'eaux gazeuses. Actuellement, dens les canettes d'eaux gazeuses. Actuellement, des marchés de l'aluminium, du cuivre et du zinc disparaissent au profit des plastiques.

PRODUITS SEMI-FINIS METAUX NON FERREUX

886L



2090A9-TNAVA

Cette série est publiée au industriels vises. consultation avec les secteurs Ces profils ont été préparés en l'Accord de libre-échange. surviendront dans le cadre de pointe, et des changements qui L'application des techniques de compte de facteurs clés, dont industriels. Ces évaluations tiennent compétitivité de certains secteurs évaluations sommaires de la série de documents qui sont des dans ces pages fait partie d'une internationale. Le profil présenté de soutenir la concurrence pour survivre et prospérer, se doit dynamique, l'industrie canadienne, des échanges commerciaux et leur Etant donné l'évolution actuelle

et l'orientation stratégique sur l'évolution, les perspectives servent de base aux discussions du Canada intéresse et qu'ils ceux que l'expansion industrielle que ces profils soient utiles à tous nouveau ministère. Je souhaite feront partie des publications du seront mis à jour régulièrement et Technologie. Ces documents chargé des Sciences et de la régionale et du ministère d'Etat de l'Expansion industrielle la Technologie, fusion du ministère de l'Industrie, des Sciences et de sont prises pour créer le ministère moment même où des dispositions

but of a fellet

Ministre

de l'industrie.

Structure et rendement

Structure

d'autres industries. par laminage ou extrusion sont des dérivés destinés à être transformés par les pièces moulées, les tuyaux et les tubes. En général, les produits fabriqués citons les profilés, les feuilles, les feuillards, les barres, les tiges, les poudres, du zinc, du plomb, du nickel et de leurs alliages. Parmi ces produits semi-finis, tréfilage et la fabrication de pièces coulées à partir de l'aluminium, du cuivre, La métallurgie des métaux non ferreux se spécialise dans le laminage, le

En 1986, avec 919 millions de dollars, les importations canadiennes bénéficiaires réduites. se caractérise par la fabrication d'une grande quantité de produits à marges entreprises sont aussi compétitives que les grandes dans cette industrie qui comme l'extrusion et le moulage exigent moins de capitaux fixes, les petites coûteuses, exploitées généralement par les grandes entreprises. Par contre, intermédiaire, est un secteur capitalistique qui requiert des installations fort Le secteur du laminage, principale activité de transformation

moins de 100 personnes marchés, surtout en Ontario et au Québec, sont des PME qui emploient entreprises de ce secteur, dont les usines sont installées à proximité des expéditions étaient évaluées à 2,3 milliards de dollars. Près de 77 p. 100 des industrie employait environ 14 400 personnes dans 205 établissements et ses représentait 86 p. 100 des exportations et 80 p. 100 des importations. Cette l'emportaient de 558 millions sur les exportations. Le marché américain

métaux non ferreux, 31 p. 100. ses alliages, 19 p. 100; autres produits de laminage, moulage et extrusion de l'aluminium, 50 p. 100 des expéditions; laminage et extrusion du cuivre et de Cette industrie comprend trois sous-secteurs: laminage et extrusion de

leur fabrication pour servir des créneaux bien précis. différents les uns des autres, les usines d'extrusion cherchent à spécialiser décoratives pour l'industrie automobile. Comme ces produits sont très rideau de douche, tréfilés de haute précision pour réfrigérateurs, bandes extrudés sous diverses formes : profilés pour fenêtres, tubes pour tringles à Reynolds et d'autres sociétés canadiennes fabriquent également des produits étiquettes décoratives ou le papier aluminium à usage domestique. Alcan, d'eaux gazeuses, les feuilles pour gouttières, les feuillards utilisés pour les d'autres fabricants. Parmi ces produits, citons les feuilles pour canettes variété de produits semi-finis pour leurs propres besoins et pour la vente à 2 multinationales à intégration verticale. Ces entreprises laminent une grande Limitée, une division de la société canadienne des métaux Reynolds Ltée, principales sociétés sont Alcan et la Société d'aluminium Reynolds Canada Dans le sous-secteur laminage et extrusion de l'aluminium, les

Technologie Canada Industry, Science and Industrie, Sciences et Snada

Tél.: (506) 857-6400

(Nouveau-Brunswick)

Nouveau-Brunswick

Tél.: (902) 426-2018

(Nouvelle-Ecosse)

C.P. 940, succ. M

Nouvelle-Ecosse

Tél.: (902) 566-7400

(Ile-du-Prince-Edouard)

Confederation Court Mall

Ile-du-Prince-Edouard

ST. JOHN'S (Terre-Neuve)

Tél.: (709) 772-4053

90, avenue O'Leary

Parsons Building

Terre-Neuve

CHARLOTTETOWN

1496, rue Lower Water

EIC 8b6

MONCTON

C.P. 1210 770, rue Main

B31 2V9

XAAIJAH

C1A 7M8

C.P. 1115

A1B 3R9

C.P. 8950

bureau 400

134, rue Kent

régionaux Bureaux

Colombie-Britannique

8H9 89A (Colombie-Britannique) VANCOUVER 650, rue Georgia ouest C.P. 11610 9e étage, bureau 900 Scotia Tower

Yukon

Tél.: (403) 668-4655 YIA 1Z2 WHITEHORSE (Yukon) bureau 301 108, rue Lambert

Tél.: (604) 666-0434

Territoires du Nord-Ouest

(Territoires du Nord-Ouest) *XELLOWKNIFE* Sac postal 6100 Precambrian Building

Tél.: (403) 920-8568 X1A 1C0

Saskatchewan

Tél.: (204) 983-4090

WINNIPEG (Manitoba)

330, avenue Portage

Tél.: (416) 973-5000

(Ontario)

1, rue Front ouest

Tél.: (514) 283-8185

MONTREAL (Québec)

800, place Victoria

Tour de la Bourse

Dominion Public Building

R3C 2V2

C.P. 981

bureau 608

Manitoba

MEJ 1 A4

4e étage

Ontario

H4Z 1E8

C.P. 247

Québec

bureau 3800

21K 0B3 SASKATOON (Saskatchewan) 9gstá 98 105, 21e Rue est

761 : (306) 976-4400

Alberta

Tél.: (403) 420-2944 127 323 EDMONTON (Alberta) pnkeau 505 901 ,97101 Cornerpoint Building

Centre des entreprises de ce profil, s'adresser au :

Pour obtenir des exemplaires

KIA OHS (Ontario) AWATTO 235, rue Queen Technologie Canada Industrie, Sciences et communications Direction générale des

1778-366 (513) : 197

Canada

produits semi-finis

Métaux non ferreux

INDUSTRIE

Industry, Science and Technology Canada

Industrie, Sciences et Technologie Canada